







NOTICE D'UTILISATION







RADIO AMATEUR BANDE DES 10 METRES

DESCRIPTION DES SYMBOLES

Veuillez lire attentivement la notice	
Information sur le recyclage, ne pas jeter votre appareil à la poubelle en fin de vie, le ramener en déchetterie.	
Utilisation sur courant continu DC	
Craint l'humidité	
Symbole de masse (terre)	
Symbole de conformité à la norme européenne	CE
Symbole d'alerte signalant une harmonisation incomplète de la bande de fréquences qui se traduira par des limitations à l'utilisation de l'équipement concerné.	CE !
Avertissements	

CONDITIONS DE STOCKAGE, TRANSPORT, UTILISATION

Stockage : Classe 1 -30/85% (°humidité)

Transport :- 30/85% (°humidité)

Utilisation –30 à + 50°

Cycle de fonctionnement TX 10%/RX 90%

Nous vous remercions d'avoir choisi cet émetteur-récepteur.

Mise en garde avant utilisation :

Cet émetteur récepteur correspond aux exigences de la directives européenne R&TTE et répond aux normes européennes de télécommunication EN 60950-1, EN301 489-1/-15 et EN 301 783-1/-2.

IMPORTANT : cet émetteur récepteur fonctionne sur des fréquences non libres à l'utilisation. L'utilisateur doit posséder une licence radio amateur (certificat d'opérateur radio HAM) pour l'utiliser (en émission) et uniquement sur les fréquences autorisées aux radio amateurs.

Précautions :


Respecter les précautions suivantes pour éviter tout incendie, dommages personnels, blessures et / ou endommager l'émetteur-récepteur.


Ne tentez pas de configurer votre émetteur-récepteur pendant la conduite, c'est trop dangereux.


Cet émetteur-récepteur est conçu pour une alimentation en courant continu d'alimentation 13.8V. Ne pas utiliser une batterie de 24V pour alimenter l'émetteur-récepteur. De même ne jamais appliquer de courant alternatif aux bornes du connecteur d'alimentation au risque d'endommager votre appareil ou même de provoquer un incendie.


La tension HF est présente au niveau de l'étage HF du transmetteur pendant l'émission, ne pas toucher à l'étage HF pendant l'émission.


Ne jamais raccorder de connecteur ou d'antenne pendant l'émission au risque de subir un choc électrique ou même des brûlures.


Pour les personnes équipées d'un pacemaker il est conseillé de s'éloigner de l'antenne pendant l'émission, et surtout ne pas toucher celle-ci.


Ne jamais laisser d'objets métalliques ou fils électriques entrer en contact avec la partie intérieure ou la connexion électrique au risque de subir un choc électrique.


Ne placez pas l'émetteur-récepteur dans un endroit excessivement poussiéreux, humide ou détrempé, ni sur une surface instable.



 Éloignez-le des sources d’interférences (tels que la télévision, générateur, etc.)

 Eviter d’exposer l’émetteur-récepteur à des températures inférieures à -30°C et supérieures à +60 °C, la température du tableau de bord à l’intérieur d’un véhicule peut parfois dépasser 80°C, ce qui peut endommager irrémédiablement votre appareil en cas d’exposition prolongée. Ne pas exposer trop longtemps à la lumière directe du soleil, ni le placer à proximité d’appareils de chauffage.

 Ne pas poser d’objet sur le dessus de l’appareil cela pourrait nuire au bon refroidissement.

 Vérifier que votre batterie est suffisamment chargée pour éviter d’épuiser rapidement ses ressources.

 Il est important d’éteindre votre appareil avant la mise en marche du véhicule afin d’éviter des dommages provoqués par des pics de tension à l’allumage.

 Si une odeur anormale ou de la fumée se dégage de l’émetteur-récepteur, éteignez-le immédiatement.
Contactez CRT ou votre revendeur.

 En cas de remplacement du fusible, utiliser obligatoirement un fusible du type F 10 A 250V
En aucun cas une valeur supérieure !!, sinon, risque d’incendie.

 Ne transmettez jamais pendant de longues périodes, l’émetteur peut surchauffer.

 Ne pas laisser à la portée des enfants.

 **ATTENTION !! :**

• Avant d’utiliser votre radio veuillez connecter une antenne sur la prise PL en face arrière puis contrôler le SWR avant d’émettre. Un SWR trop important peut entrainer la destruction des transistors de puissance **qui ne sont pas couverts par la garantie.**

SOMMAIRE

FONCTION RESET

Cette radio intègre une fonction RESET qui permet en cas de fausse manipulation de revenir à la configuration d'origine.

PROCEDURE :

1 : Eteindre la radio

2 : Rester appuyé sur les touches FUNC et SCAN en même temps, puis relâcher les deux touches quand l'écran affiche « RES ».
La configuration d'origine est revenue lorsque l'écran affiche « REND ». Attention lors du RESET tous vos réglages seront remplacés par les réglages d'origine.

FONCTIONNALITES

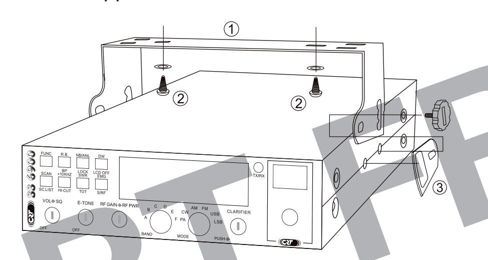
1. Grand afficheur LCD avec fréquence et autres informations.
2. Afficheur à led bleu pour les canaux
3. Rétro éclairage bleu
4. Modes AM, FM, USB, LSB, CW et PA
5. 6 bandes disponibles A, B, C, D, E, F programmables avec 40 ou 60 CX
6. Pas de fréquences réglables 10Hz, 100Hz, 1Khz ou 10Khz.
7. Multiples possibilités du Clarifieur
8. Menu convivial et programmation par software pour personnaliser votre émetteur.
9. Fonction ECHO
10. Squelch automatique (AM/FM uniquement)
11. Réglage RF gain
12. Réglage de la puissance (AM/FM uniquement)
13. Fonction Scan
14. Roger beep
15. Filtres NB/ANL
16. Fonction double veille
17. Beep de confirmation/erreur
18. Fonction + 10Khz
19. Affichage du SWR, S/RF, Tension d'alimentation
20. Fonction TOT (anti bavard)
21. Filtre HI-CUT
22. Appel d'urgence
23. Protection anti TOS
24. Protection de la tension d'alimentation
25. Verrouillage clavier

INSTALLATION :

Où et Comment monter votre émetteur :

Pour installer votre **CRT SS 6900** sélectionnez un emplacement sûr et pratique dans votre véhicule qui minimise le danger pour vos passagers et vous-même lorsque le véhicule est en mouvement. Envisagez l'installation de l'appareil à un endroit approprié de sorte que les genoux ou les jambes ne le frappe pas lors d'un freinage brusque de votre véhicule. Essayez de choisir un endroit bien ventilé, et abrité de la lumière du soleil.

Positionnez l'émetteur-récepteur, puis insérez et serrez les vis fournies. Vérifiez que toutes les vis soient serrées pour empêcher que les vibrations du véhicule ne fassent tomber le support ou le transmetteur.



Déterminez l'angle approprié de l'émetteur-récepteur, en utilisant les 3 positions des trous sur le côté du support de montage.

Connexion de l'alimentation :

Votre **CRT SS 6900** est muni d'une protection contre les inversions de polarité, néanmoins avant tout branchement, vérifiez vos connexions.

Votre poste doit être alimenté par une source de courant continu de 12V.

A l'heure actuelle la plupart des voitures et des poids lourds fonctionnent avec une mise à la masse négative. On peut s'en assurer en vérifiant que la borne (-) de la batterie soit bien connectée au bloc moteur ou au châssis du véhicule. Dans le cas contraire, consultez votre revendeur.

ATTENTION : Les camions possèdent généralement deux batteries de 12V et fonctionnent en 24V, il sera donc nécessaire d'intercaler dans le circuit électrique un réducteur de tension 24/12V (type rms k2413).

Toutes les opérations suivantes doivent être effectuées cordon d'alimentation non raccordé au poste.

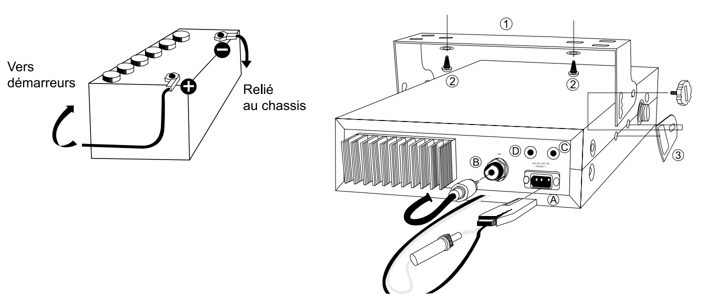
a) Assurez-vous que l'alimentation soit bien en 12Volts.

b) Repérez les bornes (+) et (-) de la batterie (+=rouge,-=noir).Dans le cas où il serait nécessaire de rallonger le cordon d'alimentation, utilisez toujours un câble de section équivalente ou supérieure.

Il est nécessaire de se connecter sur un (+)et un (-) permanents. Nous vous conseillons donc de brancher directement le cordon d'alimentation sur la batterie (le branchement sur le cordon de l'autoradio ou sur d'autres parties du circuit électrique pouvant dans certains cas favoriser la réception de signaux parasites)

c) Branchez le fil rouge(+) à la borne positive de la batterie et le fil noir(-) à la borne négative de la batterie.

d) Branchez le cordon d'alimentation au poste (A).



ATTENTION : Ne jamais remplacer le fusible d'origine (10A) par un modèle d'une valeur différente, et en aucun cas supérieure.

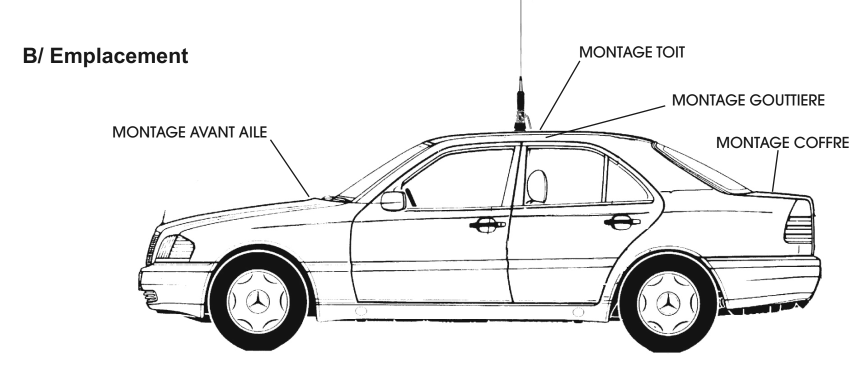


Installation de l'antenne :
Le câble coaxial de l'antenne terminé par un connecteur type PL 259 male, se visse à l'arrière de votre TX (B).

L'ANTENNE

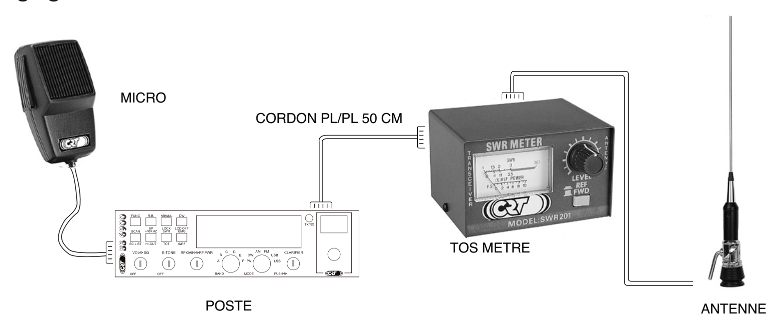
A/ L'utilisation d'une antenne 28 Mhz est indispensable. CRT FRANCE distribue une gamme complète d'antenne magnétique, perçage, avec support TOP NIVEAU. Consultez votre revendeur qui vous indiquera le modèle le mieux adapté pour votre émetteur-récepteur et votre véhicule.

B/ Emplacement



Positionnez le câble loin des sources de parasites (allumage, jauges).
ATTENTION à ne pas endommager le câble de votre antenne en l'installant, pouvant entraîner des dommages à votre émetteur-récepteur à l'utilisation.

C/ Réglage du TOS



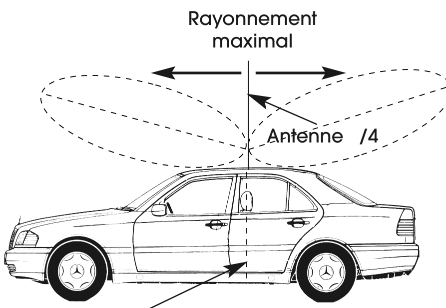
Avant toute utilisation de votre émetteur-récepteur vous devez impérativement régler votre antenne à l'aide d'un Tosmètre. Ceci vous permettra d'améliorer sa portée.



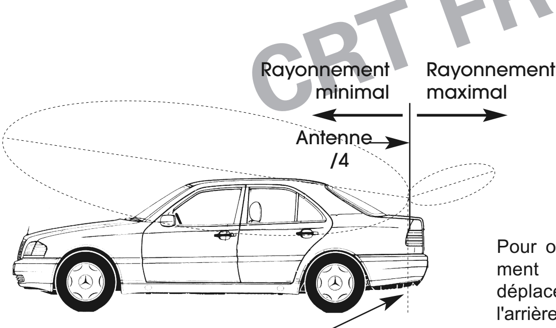


Les montages possibles dans une voiture

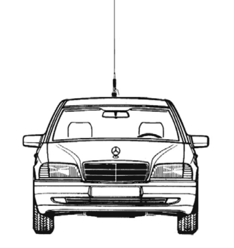
PROPAGATION DES ONDES ELECTROMAGNETIQUES EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT DE L'ANTENNE

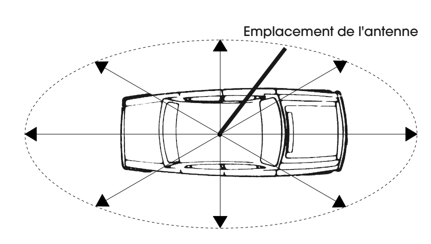


Lors du montage d'une antenne au centre du toit d'un véhicule, les lobes de rayonnement vertical sont renforcés de façon similaire vers l'avant et l'arrière étant donné que les surfaces métalliques de chaque côté de l'antenne sont identiques.

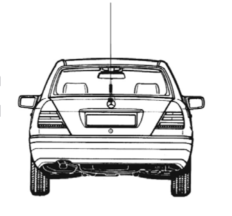


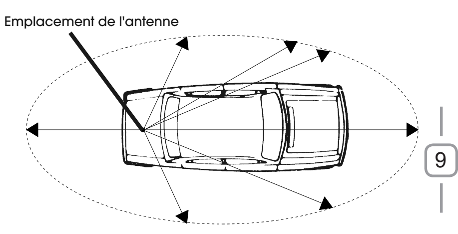
Pour obtenir un rayonnement maximal, il faut déplacer l'antenne vers l'arrière du véhicule, la plus grande surface métallique devant l'antenne étant l'avant du véhicule.





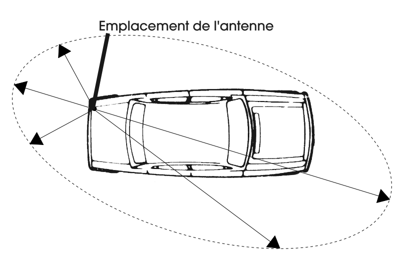
Si vous placez l'antenne au centre du toit de votre véhicule, le schéma de rayonnement horizontal représente une élipse.



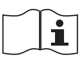


Lorsque vous placez l'antenne sur le coffre, son rayonnement horizontal se trouve avantagé vers l'avant de celui-ci.





Une position dissymétrique de l'antenne au niveau du véhicule a pour conséquence une inclinaison (vers la droite dans l'exemple choisi) de l'axe principal de rayonnement horizontal.



Connexion du microphone :
Branchez la prise 4 broches se trouvant au bout du cordon spiralé à la prise microphone, un ergot évitera toute erreur.
Le support microphone peut se fixer n' importe où.

ELEMENTS MODIFIANTS LA PORTEE DE VOTRE RADIO.

Ce sont principalement les mêmes éléments que ceux qui améliorent ou limitent les performances des autres postes AM-FM-SSB dans les véhicules en déplacement.

• LE TERRAIN :
Très important !
Celui-ci déterminera la qualité de vos liaisons radio.
Le meilleur environnement étant un terrain plat (plaine ou vallée).

• LES CONDITIONS ATMOSPHERIQUES :
Déterminent également la portée de votre radio. En cas d'orage, chute de neige et brouillard celle-ci peut être diminuée considérablement.

• LES OBSTACLES :
(Parkings couverts, pont, garage, tunnel, forêts, etc…)
Déterminants eux aussi ! La qualité de votre émission et de votre réception radio dépendra de ceux-ci.

• EN RESUME :
* Vous obtiendrez donc les meilleures performances si toutes ces conditions sont remplies.
* En cas de problèmes continus, consultez votre spécialiste agréé CRT.

• LES PARASITES : Causes et suppression

• CAUSES
Votre véhicule en sera la première cause. L'électronique composant votre radio étant particulièrement sensible celle-ci peut être pénétrer par des signaux extérieurs et les amplifier surtout si la source est à proximité (essuie-glaces, allumage etc…)

• SUPPRESSION
Dans tous les cas, une installation branchée directement sur votre batterie est la meilleure solution pour éviter certains parasites véhiculés par votre moteur.

Nous vous conseillons de n'entreprendre aucune modification ou réparation sans l'avis de votre spécialiste auto (garagistes ou revendeur agréé).



IMPORTANT :

NE FAIRE AUCUNE EMISSION SANS AVOIR AU PREALABLE CONNECTE UNE ANTENNE A VOTRE EMETTEUR RECEPTEUR.

Opérations basiques avant la première utilisation :

a) Connecter le microphone
b) Vérifier la connexion d'antenne
c) Allumer votre appareil en tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre
d) Régler le squelch au minimum
e) Régler le volume pour un niveau d'écoute confortable

Réglage du SWR (taux d'ondes stationnaires) :

Attention : Le réglage doit se faire en extérieur et sans obstacle pour l'antenne.
Se positionner sur le canal 20, bande FM, via le rotacteur ou les touches du microphone. Appuyer sur la pédale du microphone pour émettre, l'afficheur indiquera alors la valeur du SWR qui doit se situer le plus prés possible de 1. Si ce n'est pas le cas, régler l'antenne de façon à s'approcher le plus possible de cette valeur.
Un SWR compris entre 1 et 1,8 est acceptable.

COMMENT UTILISER VOTRE EMETTEUR :

L'Afficheur LCD :

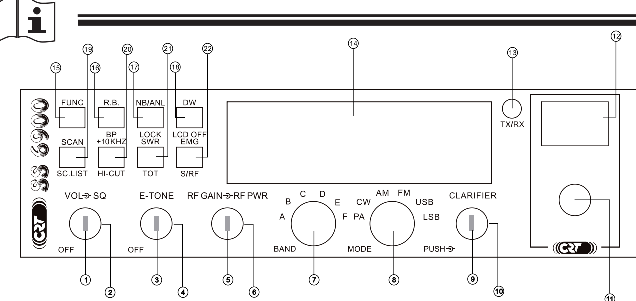


Affichage 7 digits pour la fréquence et autres informations
Indicateur bar graph pour RX, RF, PWR, SWR

Le premier point décimal apparaît quand le canal est utilisé avec la fonction SCAN DEL

FUNC : Apparaît en appuyant sur la touche FUNC
AQ : Apparaît lorsque la fonction ASQ est activée (uniquement en AM/FM)
RB : Apparaît lorsque la fonction Roger bip est enclenchée
NB/ANL : Apparaît lorsque les filtres NB et ANL sont en fonction
BP : Apparaît lorsque la fonction BP est activée
ECHO : Apparaît lorsque la fonction ECHO est activée
VOIC : Non disponible sur cette radio
HI-CUT : Apparaît lorsque la fonction HI-CUT est activée
DW : Apparaît lorsque la fonction est activée
10K : Apparaît lorsque la fonction +10 Khz est activée
EMG : Apparaît lorsqu'un canal d'urgence est utilisé
SWR : Apparaît lorsque la fonction SWR est activée
SRF : Apparaît en émission lorsque la fonction S/RF est activée
SC : Apparaît lorsqu'on est en mode recherche (scanning)
PA, CW, AM, FM, USB, LSB, indiquent les différents modes de fonctionnement

1. Apparaît lorsque la fonction CLARIFIEUR est sur FINE
2. Apparaît lorsque la fonction CLARIFIEUR est sur COARSE ou RT
3. Apparaît lorsque la fonction CLARIFIEUR est la fréquence régulière d'émission



FACE AVANT

1. MARCHE ARRET / VOLUME (bouton intérieur) : Tourner dans le sens des aiguilles d’une montre pour allumer votre radio et régler le niveau du volume.

2. SQUELCH (bouton extérieur) : Cette fonction est utilisée pour éliminer le bruit de fond en l’absence de signal reçu. Pour un maximum de sensibilité, il est conseillé de régler le SQUELCH juste à la limite du bruit de fond. Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d’une montre jusqu’au point où le bruit de fond disparaît.

3. ECHO (bouton intérieur) : Ce potentiomètre contrôle le niveau de l’écho

4. TONE (bouton extérieur) : Ce potentiomètre contrôle l’intervalle entre chaque écho.

5. RF GAIN (bouton intérieur) : Permet l’ajustement de la sensibilité en réception .Pour des communications longues distances, le RF GAIN doit être au maximum.

6. RF POWER (bouton extérieur) : Permet l’ajustement de la puissance d’émission en AM/FM uniquement.

7. SELECTEUR DE BANDES : Permet de sélectionner les bandes désirées.

8. SELECTEUR DE MODE : Permet de sélectionner le mode désiré PA, AM, FM, USB ou LSB.

9. CLARIFIER : Bouton de réglage de fréquence qui peut être programmé de différentes manières (voir chapitre spécifications du clarifieur)

10. PUSH : La touche PUSH peut être programmée de différentes manières (COA, T et STP : voir chapitre spécifications du PUSH)

11. SELECTEUR DE CANAUX : Permet de sélectionner le canal désiré.

12. INDICATEUR DE CANAL : Indicateur de canal à LED bleues

13. INDICATEUR DE TX/RX A LED : En réception la LED est verte et en émission elle passe au rouge.

14. AFFICHEUR LCD

15. FUNC : La touche FUNC permet d’entrer dans le menu général ou d’accéder à des fonctions supplémentaires tel que Roger Bip, Double veille etc.….

16. ROGER BEEP OU BEEP DE FONCTION :

1) RB : roger beep : Appuyer sur RB pour activer le Roger bip

2) BEEP DE FONCTION : En appuyant sur la touche FUN puis RB, un bip se fera entendre à chaque fois que l’on appuiera sur une touche.

17. NB/ANL ou LOCK :

1) Appuyer sur la touche NB/ANL pour activer ces filtres. L’icône « NB/ANL » apparaît sur l’écran LCD. Appuyer de nouveau pour annuler cette fonction filtre.

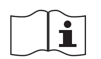
2) Appuyer sur la touche FUNC puis NB/ANL pour bloquer le clavier, dans ce cas toutes les touches sont invalides sauf la touche PTT, le sélecteur de bandes et le sélecteur de mode. Appuyer de nouveau sur FUNC+NB/ANL pour débloquer le clavier.

18. DW ou LCD OFF :

1) La fonction double veille (DW) permet de surveiller automatiquement 2 canaux. Appuyer sur la touche DW pour activer cette fonction, un icône apparaît sur l’écran LCD.

La fonction DW (double veille) permet de surveiller deux canaux simultanément. Se référer à la procédure suivante pour utiliser cette fonction :

*En premier tourner le bouton du SQUELCH en sens inverse des aiguilles d’une montre pour éliminer le bruit de fond.



*Sélectionner le premier canal à surveiller à l'aide du sélecteur de canaux, puis appuyer sur la touche DW (l'icône DW clignote sur l'écran).
*Pendant que l'icône clignote, choisir le 2° canal à surveiller et ensuite appuyer de nouveau dur la touche DW. L'affichage du canal et de la fréquence passera alternativement du premier canal programmé au second.
*La surveillance commence et lorsqu'un signal est détecté sur un des canaux, l'appareil passe automatiquement en réception sur ce canal.
*Appuyer sur la touche PTT si vous désirez émettre sur ce canal.
*Sans transmission ou signal détecté dans un délai de 5s, la surveillance recommence.
*Pour quitter cette fonction appuyer sur la touche DW ou sur la touche PTT du micro.

2) FUNC + DW : Appuyer sur la touche FUN puis DW pour couper l'afficheur LCD. Répétez cette opération pour remettre l'afficheur.

19. SCAN ou Scan.list :

1) SCAN : Cette fonction permet la recherche automatique de canaux occupés. Appuyer sur la touche SCAN pour activer la recherche automatique, avant toute chose régler le niveau du squelch à la limite du bruit de fond sans cela le scan ne pourra pas commencer. Un icône « SC » apparaît sur l'écran LCD.
Quand un signal est détecté, la recherche s'arrête, vous pouvez alors écouter ou transmettre, si aucun signal n'est détecté pendant une durée de 5s, la recherche redémarre. Pour arrêter cette fonction, appuyer de nouveau sur la touche SCAN ou la pédale PTT du microphone.

2) FUNC + SCAN : SC.LIST (ajout ou suppression). Appuyer sur la touche FUN + SCAN pour enlever le canal utilisé du mode scan, le premier digit du LCD s'affiche, dans ce cas lors de la recherche le canal sera sauté. Répéter l'opération pour ajouter ou supprimer des canaux du mode scan.

20. +10 Khz ou HI-CUT :

1) + 10 Khz : appuyer sur cette touche pour augmenter la fréquence de 10 Khz

2) FUNC + +10Khz : Appuyer sur FUNC+ +10Khz pour activer le filtre HI-CUT. Cette fonction permet de réduire les interférences hautes fréquences. Quand la fonction est activée : « HI-CUT » apparaît à l'écran. Répéter cette opération pour désactiver le filtre.

21. SWR ou TOT :

1). En appuyant sur la touche SWR l'icône « SWR » apparaît et lors de la transmission, l'afficheur indique la valeur du SWR. Une barre, indique un SWR de 1. Chaque barre supplémentaire indique une valeur de 0,1 en plus.

2). FUNC+SWR : En appuyant sur la touche FUN+SWR l'icône TOT ON ou TOT OFF apparaît à l'écran pendant 2s. Quand TOT ON apparaît, on peut émettre durant le temps préprogrammé. Une fois ce temps atteint, la radio émettra un bip et passera automatiquement en mode réception (fonction anti bavard).

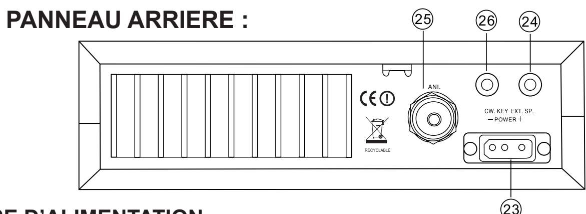
22. EMG ou RF :

1) En appuyant sur la touche EMG le transmetteur bascule automatiquement sur le canal d'urgence (canal 9)

2) FUNC+S/RF : S/RF indique le signal de réception et d'émission, S/RF s'affiche sur l'écran.



PANNEAU ARRIERE :



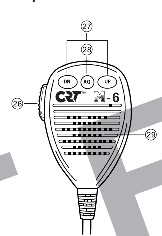
23. PRISE D'ALIMENTATION

24. EXT SP (HP extérieur) ou PA SP (HP public Adress)

25. PRISE ANTENNE (50 Ohms)

26. PRISE CW, permet de brancher un manipulateur morse.

MICROPHONE :



1. Pédale PTT, appuyer pour émettre.

2. Touches UP/DOWN, pour monter ou descendre les canaux.

3. AQ :
1) En réception appuyer sur cette touche pour activer le Squelch auto, l'icône AQ apparaît sur l'afficheur.
2) Pour désactiver temporairement le squelch auto, appuyer plus de 2 secondes sur la touche AQ.
3) En appuyant sur la touche PTT et la touche AQ en même temps la radio émet un bip qui peut permettre à votre correspondant d'ajuster sa fréquence.
4) Emplacement du microphone, parler ici.

UTILISATION DU MENU

Les fonctions initiales et paramètres peuvent être changés en suivant les instructions ci-après :
Pour entrer dans le menu des fonctions : Rester appuyé sur la touche FUNC plus de 2s, puis relâcher. En appuyant brièvement sur la touche FUNC on peut sélectionner les différentes fonctions du menu.
Le sélecteur de canal sert à changer les valeurs dans le menu.

1) STP (pas de fréquences) :



Ce menu incrémente le pas lors de l'ajustement de la fréquence via le clarifieur.
Valeurs disponibles : 10Hz, 100Hz, 1Khz, 10Khz
Par défaut : 10Hz

2) CLA (fonctions du clarifieur) :
Ce menu permet de régler les fonctions accessibles par le bouton du clarifieur.
Les options sont les suivantes :

CLA rt

FIN : Réglage fin de la réception en tournant le bouton du clarifieur sans changer la fréquence d'émission.
L'icône n° 1 apparaît sur l'écran.

RT : permet de régler les fréquences émission et réception ensembles.
L'icône n°2 apparaît sur l'écran.

T : Permet de régler la fréquence d'émission.
L'icône n°3 apparaît sur l'écran.

Par défaut le mode RT est activé.





3) PUS (réglage du bouton poussoir) :
Ce menu permet de régler les fonctions accessibles via le bouton poussoir.

PUS StP

Les options sont les suivantes :

COA : Quand cette option est sélectionnée appuyer sur PUSH et tourner le clarifieur pour se trouver en mode COARSE et ainsi décaler la fréquence en TX et RX,
L'icône 2 apparaît sur le coté gauche de l'écran.

T : Quand cette option est sélectionnée appuyer sur PUSH et tourner le clarifieur pour changer uniquement la fréquence d'émission.
L'icône 3 apparaît sur le coté gauche de l'écran.

STP : Quand cette option est sélectionnée la fonction PUSH règle le pas de fréquence accessible par le clarifieur.
La valeur par défaut est STP

4) ASQ (squelch automatique) :

ASQ oFF

ON ou OFF
Par défaut OFF

5) TOT (anti bavard) :

tot 180

Ce menu permet de régler le temps de transmission autorisé. Pour éviter de faire surchauffer votre appareil, en fonction du temps programmé l'appareil repassera automatiquement en réception et un bip se fera entendre.
Il faut alors relâcher la touche PTT pour ensuite de nouveau transmettre.
Réglage de 30 à 600s par pas de 30s.
Par défaut la valeur est 180s.

6) SC (type de recherche automatique) :

SC SQ

Ce menu permet de régler la fonction scan.
SQ : Quand ce mode est sélectionné, la recherche s'arrête lorsqu'un signal est reçu. Il redémarrera 5s après la disparition de celui-ci.
TI : Quand ce mode est sélectionné, la recherche s'arrête lorsqu'un signal est détecté et redémarre automatiquement 5s plus tard qu'il y ait disparition de signal ou non.

Réglage par défaut : SQ

7) TSR (protection SWR) :

tSr on

Cette fonction sert à paramétrer la protection anti SWR.

ON : Quand ON est sélectionné, la radio détecte le SWR de l'antenne et en fonction de la valeur programmée interdit l'émission si le SWR dépasse cette valeur.
Dans ce cas un bip retentit et l'écran affiche « HI S », il faut alors contrôler et régler votre antenne de façon à descendre en dessous de cette valeur pour pouvoir émettre.

OFF : La protection anti SWR est inactive, mais toutefois si la valeur du SWR devait être égale à 20 :1(tos infini) la protection resterait effective.

Valeur par défaut ON (SWR 10 :1)

8) TDC (protection de tension d'alimentation)



Cette fonction sert à paramétrer la protection de tension d'alimentation.

ON : Quand ON est sélectionné, la radio mesure la tension d'alimentation et si celle-ci dépasse ou est en dessous de la valeur initialement programmée. L'écran affiche « DC LO » ou « DC HI »pour indiquer que la tension d'alimentation est anormale. Dans ce cas un bip retentit.

OFF : La protection est désactivée.
La valeur par défaut est : ON (10,5V-16V)



9) TLD (affichage à l’écran pendant l’émission) :

tLd tF

TF : Quand TF est sélectionné,
l’écran affiche la fréquence d’émission.
SR : Quand SR est sélectionné,
l’écran affiche la valeur du SWR (exemple1.2)
BAT : Quand BAT est sélectionné, l’écran affiche la tension d’alimentation (exemple 13.8DC)
TOT : Quand TOT est sélectionné, l’écran affiche le temps restant avant coupure (exemple « 170 »)

Affichage par défaut : TF

10) RBF(tonalité du Roger bip) :



Ce menu permet de régler la tonalité du Roger Bip entre 300Hz et 3KHz par pas de 10Hz
La tonalité par défaut est 1050 Hz

11) RBT (durée du Roger Bip) :



Ce menu permet de régler la durée du Roger Bip entre 50ms et 1000ms par pas de 50ms
La valeur par défaut est : 500ms

12) CFR (tonalité en CW) :



Ce menu permet de régler la tonalité en mode CW
La valeur est située entre 300Hz et 3KHz par pas de 10Hz
La tonalité par défaut est 1050 Hz

13) TON (transmission de fréquence simple ton)

ton 1050

Ce menu permet de sélectionner une fréquence d’émission simple ton entre 300Hz et 3KHz par pas de 10Hz
Par défaut : 1050 Hz

PROCEDURE DE RECEPTION ET D’EMISSION :

Vérifier que l’alimentation, le micro, et l’antenne soient correctement connectés.

1) Allumer la radio en tournant le bouton de volume.

2) Régler le volume pour une écoute confortable.

3) Choisir le mode de transmission.

4) Régler le canal via le sélecteur de canaux.

5) Régler le RF GAIN pour une réception maximum.

6) Ecouter le bruit de fond et régler le niveau du SQUELCH de façon à le faire disparaître.

7) Pour passer en émission appuyer sur la pédale PTT du microphone.



PROGRAMMATION PAR PC (OPTION) :
utiliser le software CRT SS 6900 et le cable software PC-50 (référence TX 000008) - la connection du cable s'effectue à l'intérieur de l'appareil (utilisateur confirmé)



SPECIFICATIONS

GENERAL	
Gamme de fréquence	28.000 à 29.700 Mhz
Bandes disponibles	A/B/C/D/E/F
Canaux	40 ou 60 canaux par bande (programmable)
Contrôle de la fréquence	Verrouillage Par synthétiseur
Pas de fréquences disponibles	10Hz, 100Hz, 1KHz, 10KHz
Tolérance en fréquence	0,005%
Stabilité en fréquence	0,001%
Température de fonctionnement	-30°C à +50°C
Microphone	Pastille dynamique, Pédale PTT, Montée, descente et ASQ
Dimensions	28 x 26 x 6 cm
Poids	1,85 Kg
Connecteur d'antenne	UHF, SO 239

TRANSMETTEUR	
Puissance de sortie	AM/FM/CW : 12W SSB : 21W PEP
Modulation	Haut et bas niveau classe B Modulation d'amplitude : AM(A3E Modulation de fréquence : FM(F3E)
Suppression des Harmoniques	Supérieure à la norme en vigueur
Suppression de porteuse en SSB	55 dB
Fréquences parasites	50 dB
Réponse en fréquence	AM et FM 450 à 2500 Hz
Impédance	50 Ohms
Sensibilité	SSB : 0,25µV pour 10dB (S/Bruit) à plus de 1/2Watt de puissance audio AM : 1,0µV pour 10dB (S/Bruit) à plus de 1/2Watt de puissance audio FM : 1,0µV pour 20dB (S/Bruit) à plus de 1/2Watt de puissance audio
Sélectivité	AM/FM : 6dB à 3Khz, 50dB à 9Khz SSB : 6dB à 2,1Khz, 60 dB à 3,3 Khz
Réjection	Supérieure à 65 dB
Fréquence intermédiaire	AM/FM : 10.695Mhz (1°F) et 455Khz (2°F) SSB : 10.695Mhz
Réjection par rapport au canal adjacent	60 dB en AM/FM et 70 dB en SSB
RF GAIN	45 dB ajustable pour un maximum de signal
Contrôle automatique de gain	Inférieur à 10dB en fonction de l'entrée de 10 à 100 microvolts
Squelch	Ajustable inférieur à 0,5µV Automatique (AM, FM uniquement) 0,5µV
ANL	Commutable
Filtre Noise Blanker	Effectif en AM/FM/SSB
Puissance Audio	4 Watts sous 8 Ohms
Réponse en fréquence audio	300 Hz à 2800 Hz
Haut parleur interne	Rond, 8 Ohms
Haut parleur externe (Non fourni)	8 Ohms, inhibe le haut parleur interne lorsqu'il est connecté.



DECLARATION DE CONFORMITÉ CE 0678 ⓘ

Nous déclarons sous notre seule responsabilité par la présente que le produit :
Description : Transceiver mobile HF amateur radio

Marque : CRT
Modèle : SS 6900

est en conformité avec l'essentiel des conditions et d'autres provisions en rapport avec la directive du R .TTE 1999/5/CE et 89/336/EEC ainsi qu'aux normes européennes suivantes

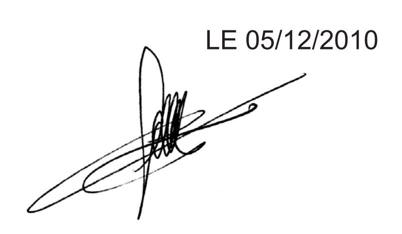
EN 60950-1
EN 301 489-1/-15
EN 301 783-1/-2

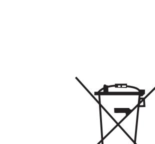
Ce produit est utilisable en amateur radio
dans les pays acceptant la CEPT et les non CEPT qui accepte la directive CEPT TR 61/01 :

Codes Pays CEPT : ALB-AND-AUT-AZE-BLR-BEL-BIH-BUL-HRV-CYP-CZE-DNK-EST-FIN-F-GEO-D-GRC-HNG-ISL-IRL-I-LVA-LIE-LTU-LUX-MKD-MLT-MDA-MCO-MNE-HOL-NOR-POL-POR-ROU-RUS-SMR-SRB-SVK-SVN-E-S-SUI-TUR-UKR-G-CVA

Mr CELESTRANO PHILIPPE
Gérant

LE 05/12/2010







C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL S.A.R.L.
Route de Pagny - 21250 SEURRE - FRANCE
Capital de 762 500 euros
Tél. 03 80 26 91 91 - Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web site : www.crtfrance.com



CONDITIONS DE GARANTIE

Les émetteurs-récepteurs **CRT SUPERSTAR** sont garantis 2 ans pièces et main-d'œuvre. Toute anomalie de fonctionnement devra être signalée à votre revendeur, qui interviendra ou l'expédiera à notre Service Technique pour contrôle.
Les pièces détachées de nos appareils ne font l'objet d'aucun envoi sous garantie.

Sont exclus de la garantie :

- Les dégâts occasionnés par accidents, chocs, éléments naturels (foudre, orage, électricité statique) etc…
- Les transistors de puissance (PA)
- Les micros (pastille ou dégradation)
- Les fusibles
- Les mauvaises Utilisations :
    - antenne mal réglée (tos excessif)
    - inversion de polarité
    - surtension
    - mauvaise connexion
    - etc…

reconnues par notre Service Technique.

- Les interventions ayant modifiées les normes d'agrément de l'appareil.

PROCEDURE DE RETOUR AU SAV CRT

1/ PORT :
Le port «aller» est toujours à la charge de l'expéditeur. CRT FRANCE refusera tout colis en port dû.

Le port «retour» :
- appareil garanti : port à la charge de CRT FRANCE.
- appareil hors garanti : port inclus dans la facture de réparation, en contre remboursement à la charge du client.

2/ Tout appareil devra être envoyé accompagné d'une photocopie de la facture d'achat ainsi qu'une note descriptive du défaut constaté.

Si notre SAV évalue la réparation plus coûteuse que la valeur de l'appareil celui-ci vous fera parvenir un devis qui devra lui être retourné accepté ou refusé. Si le devis est refusé l'appareil sera retourné en port dû.

La prise sous garantie de votre appareil ne sera valable que si CRT SUPERSTAR a reçu votre BON DE GARANTIE (incluse dans la notice d'utilisation) dans les délais.



SUPERSTAR®

Bon de Garantie à conserver

Sans le Cachet du Distributeur, la garantie sera nulle.

Cachet du Distributeur

Nom : .... Prénom : ....

Adresse : ....

.... Tél. : ....

Date d'achat : ....

Type : ....

Série N° ....

APPAREIL GARANTI 2 ANS PIECES ET MAIN D'ŒUVRE

POUR LA VALIDITE DE VOTRE GARANTIE

Bon de Garantie à découper et à retourner sous enveloppe

dans un délai maximum de 15 jours après la date d'achat à l'adresse suivante :

C.R.T. SUPERSTAR

DÉPARTEMENT GARANTIE

ROUTE DE PAGNY - 21250 SEURRE - FRANCE

Nom : .... Prénom : ....

Adresse : ....

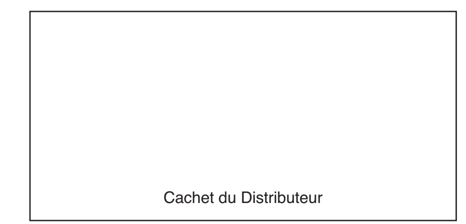
.... Tél. : ....

Date d'achat : ....

Type : ....

Série N° ....

APPAREIL GARANTI 2 ANS PIECES ET MAIN D'ŒUVRE



Sans le Cachet du Distributeur, la garantie sera nulle.


CRT
FRANCE
®